D.A week

<Application_Number:>97110004.7

<Publication_Number:>1171991

<Application_Date:>19970131

<Publication Date:>19980204

<Title:>Binder composition for gaseous carbon dioxide hardening

<Intl.Class.Number:>B22C 1/22

<CountryCity:>Japan(JP)

<Applicant.Name:> KAO CORP.

<Inventor(s):> YOSHIDA AKIRA; MIZUNO WATARU

<Attorney.Agent:>YANG LIQIN

<Agency:>The Company Ltd. of the Chinese Patent Agency (Hong Kong)

<Prioriti(es):>

Japan1996/1/31 15237/96

<Abstract:>

The present invention provides a binder composition for gaseous carbon dioxide hardening obtaining the high mold strength and the stability of mold surface. The binder composition comprises (a) 0.1-60wt. parts of the epoxy compound, (b) 15-99.7wt. parts of alkali water solution of water soluble phenol resin, (c) 0.1-20wt. parts of the hardening promoter and (d) 0.1-10wt. parts of the silane coupling agent, and the total of the ingredients in the (a)-(d) is at the ratio of 100wt. parts.

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl6

B22C 1/22



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97110004.7

[43]公开日 1998年2月4日

[11] 公开号 CN 1171991A

[22]申请日 97.1.31

[30]优先权

[32]96.1.31 [33]JP[31]15237 / 96

[71]申请人 花王株式会社

地址 日本东京都

[72]发明人 吉田昭 水野涉

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 代理人 杨丽琴

权利要求书 2 页 说明书 44 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 二氧化碳气体硬化用粘结剂组合物 [57]摘要

在使用二氧化碳气体作为硬化剂制造铸型时,使用下述二氧化碳气体硬化用粘结剂组合物能够制造强度和铸型表面稳定度高的铸型,所述的粘结剂组合物含有(a)环氧化合物、(b)水溶性酚醛树脂的碱性水溶液、(c)硬化促进剂和(d)硅烷偶合剂,(a)、(b)、(c)和(d)成分的合计是100重量份数,(a)成分是0.1—60重量份数,(b)成分是15—99.7重量份数,(c)成分是0.1—20重量份数,且(d)成分是0.1—10重量份数。

(BJ)第 1450 号

					1						
	特型用树脂组合物								30分后的	24小时后	特型表面
	粘妆剂 的种类	添加量 [g]	环氧化合物的种类	水溶率 [6]	添加量 [g]	表录 (主录 V)	含金属元 素化合物	量 吐 乖 [g]	岭型强度 [kgf/cm²]	的转型强度 [kgf/om ²]	(5514)
实施例43	合成例1	48	甘油三维水甘油醚	99	17	8.0	心臓の	2500	24,4	61.0	99.9
实施例44	合成例1	48	甘油三缩水甘油酸	99	12	8.0	复氧化Ca	2500	30.1	75, 3	99.0
实地例45	合成例1	48	甘油三缩水甘油酸	99	12	8.0	象 化Zn	2500	30,5	76, 3	99.5
实施例46	会於例1	48	甘油三缩水甘油酸	99	12	8.0	PLANA I	2500	31.2	78.0	99.3
实施例47	合成例1	49	计油三缩水甘油酸	99	13	8.0	住成X	2500	28.8	72.0	99.5
实施例48	合成例1	48	甘油三糖水甘油酸	99	12	8,0	乙酸V	2500	24.8	62.0	99,8
实施例49	合成例1	48	甘油三缩水甘油酸	99	12	8,0	4. ALC X	2500	22. B	57. 0	99.0
实施例50	合成例1	48	计海三缩水甘油酸	99	12	8.0	位换粉	2500	23. 2	50.0	99,8
实施例51	合成例1	48	甘油三缩水甘油醚	99	12	8.0	乙酸剂	2500	26,1	60.3	99.0
实施例52	合成例2	<u>.</u> 24	聚乙二醇二缩水甘 油酸	91	36	15.8	波特兰水 泥	45000	28.8	72.0	99.9
安施例53	合成例2	48	聚乙二醇二缩水甘 油酸	91	12.	.15.8	油酸铝	3000	28.6	72.0	99.7
实施例54	合成例2	24	甘油四缩水甘油酸	100	36	8, O ⁻	氧化铝粉	45000	27.2	68.0	99.7
实施例55	合成例3	24	丙二醇二缩水甘油 酸	95	36	5,7	氨氧化 Mg	30	27.6	69.0	99,3
实施例56	会成例3	25	二丙二醇二缩水甘油酸	96	35	5.6	氨氧化 Al	150	28.1	70, 3	99.6
实此例57	会成例3	30	二丙二醇二缩水甘	86	30	5, 6	乙酰科	500	28.8	72,0	99.2